

Title (en)

Device for controlling electrical switchgear and electrical switchgear including same

Title (de)

Steuervorrichtung für ein elektrisches Unterbrechungsgerät und elektrisches Unterbrechungsgerät, das damit ausgestattet ist

Title (fr)

Dispositif de commande d'un appareil électrique de coupure, et appareil électrique de coupure le comportant

Publication

**EP 2061059 A1 20090520 (FR)**

Application

**EP 08354073 A 20081008**

Priority

FR 0708048 A 20071116

Abstract (en)

The device has a sudden closing device including a sudden closing shaft (7) with a lever (13) cooperating with a cam (14) of an operating handle (6) and another lever (15) cooperating with a stop (16). Movable contacts (4) cooperate with fixed contacts (5). Contact pressure springs are placed between the contacts (4) and a contact-holding shaft (3). The springs are compressed at beginning of a closing operation of the handle during retaining of the contacts (4), where energy stored by the springs is released after the operation of the handle to achieve closing of contacts.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande d'un appareil de coupure électrique comportant au moins un contact(s) mobile(s) (4), le(s) dit(s) contact(s) mobile(s) (4) étant destiné(s) à coopérer avec au moins un contact(s) fixe(s) (5) par rapport au boîtier, une manette de manoeuvre manuelle (6) du (des) contact(s) mobile(s), et un arbre dit de fermeture brusque (6). Ce dispositif est caractérisé en ce que ledit arbre de fermeture brusque (7) comporte un premier levier (13) coopérant avec une partie formant came (14) de la manette (6), et au moins un second levier (15) coopérant respectivement avec au moins une butée (16), chaque butée étant solidaire d'un contact mobile, de manière que le(les) contact(s) mobile(s) soit retenu(s) par le(s) second(s) levier(s) (15) en début de fermeture manuelle de la manette (6) et que la came (14), après la course précitée de la manette (6), agisse sur le premier levier (13) de manière à déverrouiller l'accrochage précité du(des) second(s) levier(s) (15) sur le(les) contact(s) mobile(s) (4), ce déverrouillage entraînant la fermeture brusque des contacts (4,5).

IPC 8 full level

**H01H 71/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/501** (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2717617 A1 19950922 - HAGER ELECTRO [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0897186 A2 19990217 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1278225 A1 20030122 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by

CN108140519A; CN108807098A; CN103383907A; EP2688085A1; DE102013004093A1; DE102013004093B4; US10825632B2; EP2947674A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2061059 A1 20090520; EP 2061059 B1 20130821**; BR PI0804970 A2 20100727; BR PI0804970 B1 20181226; CN 101436471 A 20090520; CN 101436471 B 20130327; ES 2432402 T3 20131203; FR 2923943 A1 20090522; FR 2923943 B1 20100101; RU 2008145028 A 20100520; RU 2470405 C2 20121220

DOCDB simple family (application)

**EP 08354073 A 20081008**; BR PI0804970 A 20081114; CN 200810178216 A 20081117; ES 08354073 T 20081008; FR 0708048 A 20071116; RU 2008145028 A 20081114